

LA CONCORDIA.

PERIÓDICO SEMANAL DE PRIMERA ENSEÑANZA.

Sale a luz todos los Jueves.—Se reciben suscripciones en la Redaccion, plaza del Palacio, n.º 2, y en las escuelas de los pueblos cabezas de partido.—Precios: 18 reales por un semestre: 30 rs. por un año.

ADVERTENCIA.

El 22 de Noviembre remitimos á nuestros corresponsales de partido, segun oportunamente anunciamos, los ejemplares de la *Teoría del Solfeo* que habían de distribuirse á los suscritores que adquirieron derecho á este regalo; pero el paquete dirigido á los cuatro partidos de la Tierra baja, ha permanecido detenido en un pueblo sin que tuviéramos de ello noticia hasta que se nos han hecho las reclamaciones consiguientes, y nos hemos visto precisados á hacer las indagaciones oportunas para averiguar el paradero del paquete. A esta fecha suponemos habrá llegado ya á su destino, y por tanto, los suscritores pueden dirigirse á nuestros corresponsales, dispensándonos á la vez una falta completamente ajena á nuestra voluntad.

10

SECCION OFICIAL.

JUNTA DE INSTRUCCION PUBLICA *de la provincia de Teruel.*

Circular anunciando exámenes de Maestros y Maestras.

Para los exámenes extraordinarios de maestros y ordinarios de maestras, que según el reglamento vigente deben celebrarse en Febrero próximo, ha acordado esta Junta designar el día 13 y siguientes de dicho mes, y que tengan lugar los ejercicios en el edificio donde se hallan las oficinas del Gobierno civil de la provincia. En su consecuencia, los que aspiren á ser examinados, deberán presentar en la Secretaría de esta corporación, tres días antes del señalado, sus solicitudes con los documentos expresados en los artículos 15, 16 y 37 del mencionado reglamento. Teruel 10 Enero de 1862.—El Gobernador, Presidente, *José Mateo de Urrutia*.—*Tomás Serrano y Prades*, Secretario.

JUNTA PROVINCIAL DE INSTRUCCION PÚBLICA *de Zaragoza.*

Anuncio de exámenes para Maestros y Maestras.

Debiendo celebrarse exámenes extraordinarios de maestros y ordinarios de maestras de primera enseñanza elemental y superior en el próximo mes de Febrero, según el reglamento vigente, ha acordado esta Junta señalar el día 3 del mismo para que den principio los ejercicios cuyo acto tendrá lugar en la Escuela Normal Superior de esta provincia. En su consecuencia, los que aspiren á ser examinados deberán presentar en la Secretaría de esta Junta, con tres días de anticipación por lo menos, sus solicitudes y demás documentos expresados en los artículos 15, 16 y 37 de dicho reglamento. Zaragoza 2 de Enero de 1862.—El presidente, G. I., *Jorge Barber*.—*Tomás Bernal y Asso*, Secretario.

LAS TEMPESTADES Y LAS CAMPANAS.**ARTICULO III.**

Frecuencia de los rayos en el campo.—Número de muertos por el rayo en varias naciones.—Edificios predilectos del rayo.—Polvorines.—Animales.—Arboles.—Incendios causados por el rayo.—Sinistros marítimos.—Buques heridos por el rayo.—Acción patológica y terapéutica del rayo.

Atenta la Higiene á estudiar y prevenir todas las causas de enfermedad y de muerte, no ha olvidado los accidentes y las defunciones causadas por el rayo.—En el *Monitor* de 1858, p. 205, dimos ya los preceptos convenientes para socorrer á los asfixiados por el rayo.

En cuanto al número de muertes causadas por este terrible metéoro, diremos ahora que es mas considerable de lo que algunos pudieran creer.

Sébase, ante todo, que se observan mas rayos mortíferos en el campo que en la ciudad. En París, desde 1800 á 1851, no hubo ni una sola muerte por fulguración. El día 30 de Junio de 1854 cayeron en aquella capital 14 descargas fulminicas, no causando mas de función que la de un tal Barre, herido por el rayo al pié de un árbol del muelle Saint Bernard, donde se habia refugiado.—El mismo día murió del rayo otro individuo, pero fué en Bercy, tambien al pié de un árbol.—La cuarta parte, por lo menos, de las muertes por el rayo, ocurren en personas refugiadas debajo de los árboles.—En Londres se hizo, en 1786, el cálculo de que entre 750.000 defunciones ocurridas en 30 años, dos solas fueron causadas por el rayo.—En un espacio de 100 años, solo tres personas han sido tocadas en Gotinga, y dos en Hala.—De estos hechos se deduce facilmente el oportuno precepto higiénico.

De Francia, por ejemplo, podemos decir á nuestros lec-

tores que en 18 años han ocurrido 1.308 defunciones causadas por las descargas eléctricas. He aquí el estado detallado:

AÑOS. Muertos por el rayo.

1835.	111 (máximum)
1836.	59
1837.	78
1838.	54
1839.	55
1840.	57
1841.	59
1842.	73
1843.	48 (mínimum)
1844.	81
1845.	69
1846.	76
1847.	108
1848.	79
1849.	66
1850.	77
1851.	54
1852.	104

1.308

Las tres cuartas partes de este total son varones y hembras los restantes individuos. Mueren, por consiguiente, del rayo mas hombres que mugeres; para explicar esta circunstancia dicen algunos que depende de que la muger está en los campos (que es donde mas rayos mortales caen) mucho menos tiempo que el hombre; pero esto no es exacto en todas las provincias; y luego se han observado tambien muchos casos de hombres refugiados con mugeres debajo de los árboles, heridos por el rayo, el cual respetó á las mugeres, mientras que solo se cita un ejemplo de lo contrario. Nosotros creemos con el eminente fisi-

co y astrónomo F. Arago, que la constitución peculiar de cada individuo representa aquí un gran papel. Hay personas que por su idiosincrasia son invulnerables, y otras que son por su naturaleza eminentemente conductoras de la materia fulminante.

—De los cálculos hechos se desprende también que ocurre séptuplo número de muertes por el rayo de día, que de noche.

—He aquí algunos otros datos estadísticos.

En Suecia, desde 1815 á 1840 se contaron 241 muertos por el rayo; y de 1846 á 1853 (estadística oficial) se contaron 56 (28 varones y 28 hembras.)

En Inglaterra, en el bienio 1838, 1839 hubo 43 muertos por el rayo (11 de ellas en mugeres.) En el último semestre de 1837 ocurrieron 15 defunciones por fulguración.

En Bélgica, 10 años de observaciones (del 1840 al 1849) dieron 30 defunciones por fulguración.

—Es notable la predilección que por ciertos y determinados puntos ó edificios muestra á veces el rayo. Localidades hay (como el sitio de Tumba Barroto, en Nueva Granada y la Loma, cerca de Popayan) que han adquirido triste celebridad por la frecuencia de los accidentes que causa el rayo. El 10 de Setiembre de 1841 cayó un rayo (en Peronne) en el mismo aposento donde 25 años antes faltó poco para que matase al célebre poeta Beranger.

El 29 de Junio de 1763 cayó un rayo en la iglesia de Antrasmo, se llevó los dorados de varios retablos, ennegreció unas vinageras de estaño, abrió dos agujeros en una credencia, etc.: reparáronse todas estas averías, y el día 20 de Junio de 1764 cayó en la misma iglesia otro rayo que borró los nuevos dorados, ennegreció las mismas vinageras, y destapó los dos agujeros de la credencia!!!

De personas heridas dos veces por el rayo no se citan mas que un caso y este no muy claro.

Edificios muy predilectos del rayo son los polvorines ó almacenes de pólvora, visto el gran número que de estos han sido heridos. De muy antiguo se ha sospechado si existía una especie de simpatía entre la pólvora y la materia fulminante.

Se ha pretendido que el rayo nunca inflama la pólvora; es un error. Algunos pocos casos han ocurrido de sorprendente inmunidad, entre otros el de Maromme, cerca de Ruán (en 1755), donde el rayo hizo trizas varios barriles de pólvora, sin que en esta prendiese el fuego, y el de Venecia en el mismo año. Pero en cambio tenemos que en Brescia, el año 1769 cayó un rayo en la torre de S. Nazario, donde estaban almacenadas 307.000 libras de pólvora, y la explosion destruyó la sexta parte de la ciudad, causando la muerte de 3.400 personas. Explosion hubo tambien en Tanger, Venecia, etc., segun parece del siguiente estado:

FECHA.	Polvorines heridos por el rayo.	EFFECTO.
1521.	Milan.	Explosion.
1546.	Malinas.	Idem.
1582.	Buda.	Idem.
1755. . (5 de Noviembre). . .	Maromme.	No explosion.
1769. . (18 de Agosto). . .	Brescia.	Explosion.
1769. . (18 de Agosto). . .	Málaga.	Reservados por el para rayos.
1775. . (11 de Junio).	Venecia.	No explosion.
1785. . (4 de Mayo).	Tánger.	Explosion.
1807. . (26 de Junio).	Luxemburgo.	Idem.
1808. . (9 de Setiembre). . .	Venecia.	Idem.
1829. . (Noviembre).	Navarino.	Idem.

-- Los animales son tanto y mas maltrados que el hombre por el rayo. No esta aprobado que haya animal alguno immune, como pretendia Plinio respecto del águila. Cuando las personas ó los animales están colocados en fila (como las caballerías en una enadra), el rayo ejerce sus estragos mas considerables en los individuos que ocupan los extremos de la fila.—Tampoco hay árbol alguno immune. Los antiguos creían en la inmunidad del laurel. Los chinos consideran el moral y el alérchigo como preserva-

dores del rayo. La experiencia desmiente todas esas pretendidas inmunidades: el buen precepto higiénico dado por Winthorp y aprobado por Franklin, es colocarse á algunas varas de distancia de todo árbol cuando uno se vea sobrecoigido por una tempestad en el campo.

—Son muy numerosos los incendios causados por el rayo.

El año 59 de nuestra era la ciudad de Lyon de Francia fué casi completamente destruida, en una sola noche, por el incendio de fulminacion. *Lugdunum quod monstrabatur in Galli quæritur....* (se lee en Séneca (*una nox fuit inter urbem maximum et nullum*).

Igual suerte enpo, por igual causa, en 1553, á dos pueblos de las cercanías de Nottingham.

El dia 22 de Setiembre de 1842 fué incendiado el archivo de la iglesia de religiosas franciscas del Espinar (provincia de Segovia) por una exhalacion que redujo á cenizas todo el edificio.

En el pequeño reino de Wurtemberg, en 10 años (1841-1850) se contaron 117 incendios por la misma causa.

En un solo año (1852) se contaron en Francia 105 incendios de igual naturaleza.

La mayor parte de los incendios que se llaman *espontáneos*, ó de causa desconocida, en bosques, depósitos de maderas etc, pueden razonablemente atribuirse á la fulguracion.

Las Compañías de Seguros contra incendios de Nueva-York, rebajan un 10 por 100 en las primas de seguro de las casas y edificios que tienen para-rayos metálicos.

El estudio de este ramo de la estadística interesa no solo á la higiene pública, á la cual suministra una base experimental para la adopcion de las medidas capaces de prevenir los accidentes, ó de disminuir su número y gravedad, sino que se roza tambien con la importante cuestion de los seguros marítimos, elevándose hasta la altura de una cuestion política y administrativa por lo que toca á los riesgos de ciertas expediciones marítimas.

(Se continuará).

SECCION VARIA.

SE QUEJAN CON RAZON.—Se han acercado á nuestra redaccion dos padres de familia de un pueblo del partido de Teruel (que por hoy no queremos nombrar) rogándonos llamémos la atención de la Autoridad acerca del abandono en que tiene el Maestro la enseñanza por desempeñar á la vez la secretaría del Ayuntamiento. El pueblo consta de mas de setecientas cuarenta almas, y dicen los mismos padres que por la Autoridad se han dirigido ya algunas escitaciones ó mandatos para que la ley se cumpla en esta parte, sin que hayan producido efecto alguno. Nosotros, que, como centinelas avanzados, vigilamos el cumplimiento de la ley, nos hacemos eco de la justa queja de los padres de familia, y llamamos la atención de quien corresponda, prometiendo volver á ocuparnos de este asunto, y citar con sus nombres el pueblo y el Maestro, que, por ciertas miras poco laudables, continúan tanto tiempo infringiendo la ley en perjuicio de la enseñanza.

YA ESCAMPA.—Al pie de un anuncio publicado en el periódico oficial de la provincia se lee: «*Por no saber firmar el Señor Teniente ni los demás de Ayuntamiento, Pedro Maicas, Secretario.*»—Y luego nos quejarémos de que los extranjeros nos traten de ignorantes.

NOMBRAMIENTO.—Por el Sr. Rector de la Universidad de Zaragoza, se ha conferido la escuela elemental de niños de Lledó al maestro que la desempeñaba interinamente D. Pascual Gimeno.

El Editor, *Pedro Pablo Vicente.*

Imprenta y librería de D. Pedro Pablo Vicente,

á cargo de Baquedano y Soriano.